

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Muudetud: 20.01.2026

Materjali number: 21710

Lehekülg 1 / 16-st

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine
1.1. Tootetähis

DINITROL SIM Indicator Spray

UFI: S38D-VMCP-V00Y-KY2H

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata
Aine/segude kasutusala

indikaator

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	DINOL GmbH	
Tänav:	Pyrmonter Strasse 76	
Koht:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Faks: + 49 (0) 5281 9829860
E-post:	msds@dinol.com	
Kontaktisik:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Teavet annab:	msds@dinol.com	

1.4. Hädaabitelefoni number: Poison information telephone number (Mürgistusteabekeskuse number) is nationally 16662, calling from abroad (+372) 7943 794

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine
2.1. Aine või segu klassifitseerimine
Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
 Acute Tox. 4; H332
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H336

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

2.2. Märjastuselemendid
Määrus (EÜ) nr 1272/2008
Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel loetletud

atsetoon, propaan-2-oon, propanoon
 2-butoksüetanool; etüleenglükoolmonobutüüleeter
 propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool

Piktogramm: Ettevaatust

Tunnusõna:

Ohulaused

H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Muudetud: 20.01.2026

Materjali number: 21710

Lehekülg 2 / 16-st

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

P405 Hoida lukustatult.

P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

Muud tähistused

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Lisanõuanne

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Piktogramm: Ettevaatust

Tunnussõna:



Ohulaused

H222-H229

Hoiatuslaused

P210-P211-P251-P410+P412

2.3. Muud ohud

Teave puudub.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Muudetud: 20.01.2026

Materjali number: 21710

Lehekülg 3 / 16-st

Asjakohased koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon			25 - < 50 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
64-17-5	Etanool, Etüülalkohol			12,5 - < 20 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
74-98-6	Propaan			12,5 - < 20 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
111-76-2	2-butoksüetanool; etüleenglükoolmonobutüüleeter			12,5 - < 20 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319			
106-97-8	butane (<0,1 % butadiene)			5 - < 10 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
75-28-5	isobutaan			5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
67-63-0	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool			< 2,5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korruptustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
	Konkreetsed sisalduse piirnormid, korruptustegurid ja ATE väärtused		
67-64-1	200-662-2	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon	25 - < 50 %
	inhalatsiooniline: LC50 = 76 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = 7426-15800 mg/kg; oraalne: LD50 = 5800 mg/kg		
64-17-5	200-578-6	Etanool, Etüülalkohol	12,5 - < 20 %
	inhalatsiooniline: LC50 = 20000 mg/l (aur); oraalne: LD50 = 7060 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100		
111-76-2	203-905-0	2-butoksüetanool; etüleenglükoolmonobutüüleeter	12,5 - < 20 %
	inhalatsiooniline: ATE 3 mg/l (aur); oraalne: ATE 1200 mg/kg		
67-63-0	200-661-7	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool	< 2,5 %
	inhalatsiooniline: LC50 = 72,6 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = 12800 mg/kg; oraalne: LD50 = 4700 - 5500 mg/kg		

4. JAGU. Esmaabimeetmed
4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus
Üldine teave

Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

Tingimata vältida suu kaudu manustamist teadvuseta isikule või krampide esinemise korral.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Muudetud: 20.01.2026

Materjali number: 21710

Lehekülg 4 / 16-st

Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada teadvuseta inimese kõhuliasendisse ja pöörduda arsti poole.

Sissehingamisel

Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida teda soojas ja asetada pikali.

Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi piisavalt kaua rohke veega, seejärel pöörduda koheselt silmaarsti poole.

Allaneelamisel

Allaneelamisel loputada suud veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel).

MITTE kutsuda esile oksendamist.

Kutsuda viivitamatult arst.

Panna kannatanu lamavasse asendisse, katta kinni ja hoida soojas.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO₂), Vaht, Kustutuspulber, Veeudu.

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

5.2. Aine või seguiga seotud erilised ohud

Eriti tuleohtlik aerosool. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett.

Lisateave

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Eemaldada kõik süttimisallikad. Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Kasutada isikukaitsevahendeid.

Päästetöötajad

Täpsemad tehnilised andmed vt. SDS 8. jagu.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks

Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil).

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Muudetud: 20.01.2026

Materjali number: 21710

Lehekülg 5 / 16-st

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).
Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

Puhastamiseks

Tagada piisav ventilatsioon.
Saastunud pinnad põhjalikult puhastada.
Mitte loputada veega.

Muu teave

Teave puudub.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7
Isikukaitse: vaata jagu 8
Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid. Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Mitte pihustada leekidesse või vastu hõõguvaid esemeid. Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Vältida staatilise elektri teket. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

Üldised tööhügieeninõuded

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
Määrduvad, kemikaalid läbiimbnud riietus koheselt seljast võtta. Koostada nahakaitse kava ja seda järgida!
Enne tööpauside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duši all.
Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida jahedas hästi ventileeritavas kohas Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: Oksüdeerija. Pürofoorsed või isekuumelevad ained.

Teave säilitustingimuste kohta

Hoida pakend tihedalt suletuna.

7.3. Erikasutus

indikaator

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Muudetud: 20.01.2026

Materjali number: 21710

Lehekülg 6 / 16-st

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategooria	Allikas
111-76-2	2-Butoksüetanool (O-butüületüleenglükool, etüleenglükoolmonobutüüleeter, butüülsellosolv)	20	98		8 h	
		50	246		15 min	
75-28-5	2-Metüülpropaan (isobutaan)	800	1900		8 h	
67-64-1	Atsetoon (2-propanoon)	500	1210		8 h	
64-17-5	Etanool (etüülalkohol)	500	1000		8 h	
		1000	1900		15 min	
67-63-0	Isopropüülalkohol (2-propanool)	150	350		8 h	
		250	600		15 min	
106-97-8	n-Butaan	800	1500		8 h	
74-98-6	Propaan	1000	1800		8 h	

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Muudetud: 20.01.2026

Materjali number: 21710

Lehekülg 7 / 16-st

DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	1210 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	2420 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	186 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	200 mg/m ³
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	62 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	62 mg/kg kehamassi kohta päevas
64-17-5	Etanool, Etüülalkohol			
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	950 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	1900 mg/m ³
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	343 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	114 mg/m ³
	Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	950 mg/m ³
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	206 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	87 mg/kg kehamassi kohta päevas
111-76-2	2-butoksüetanool; etüleenglükoolmonobutüüleeter			
	Tarbija DNEL, akuutne	oraalne	süsteemne	13,4 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	3,2 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	75 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, akuutne	dermaalne	süsteemne	44,5 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	38 mg/kg kehamassi kohta päevas
	Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	246 mg/m ³

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Muudetud: 20.01.2026

Materjali number: 21710

Lehekülg 8 / 16-st

Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	98 mg/m ³
Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	633 mg/m ³
Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne	633 mg/m ³
Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik	123 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	49 mg/m ³
67-63-0	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool		
Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	89 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	319 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne	26 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne	888 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne	500 mg/m ³

PNEC väärtused

CASi nr	Aine	Väärtus
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon	
	Magevesi	10,6 mg/l
	Merevesi	1,06 mg/l
	Magevee põhjasete	30,4 mg/kg
	Merevee põhjasete	3,04 mg/kg
	Mikroorganismid reoveepuhastites	100 mg/l
	Pinnas	29,5 mg/kg
64-17-5	Etanool, Etüülalkohol	
	Magevesi	0,96 mg/l
	Merevesi	0,79 mg/l
	Magevee põhjasete	3,6 mg/kg
	Merevee põhjasete	2,9 mg/kg
	Sekundaarne mürgitus	0,72 mg/kg
	Mikroorganismid reoveepuhastites	580 mg/l
	Pinnas	0,63 mg/kg
67-63-0	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool	
	Magevesi	140,9 mg/l
	Merevesi	140,9 mg/l
	Magevee põhjasete	552 mg/kg
	Merevee põhjasete	552 mg/kg
	Sekundaarne mürgitus	160 mg/kg
	Mikroorganismid reoveepuhastites	2251 mg/l
	Pinnas	28 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Muudetud: 20.01.2026

Materjali number: 21710

Lehekülg 9 / 16-st


Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon.

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada võimaluse korral lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid
Silmade/näo kaitsmine

Kõlgnaitsega kaitseprillid (EN 166)

Käte kaitse

Soovitavad kaitsekindad :

FKM (fluorkummi), Läbimisaeg: 480 min.

NBR (Nitriilkummi), Läbimisaeg: 480 min.

Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende keemikaalikeeluse kohta.

Kulumise korral asendada!

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

Naha kaitse

. Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust.

Hingamisteede kaitse

Käidelda hästi ventileeritavates ruumides või kasutada filtreerivat hingamiselundite kaitsevahendit. gaaside filtreerimiseseade (EN 141)., Filtrimaterjal: A2/P3

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused
9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	Aerosool
Värvus:	punane
Lõhn:	sarnane: Lahusti
Lõhnalävi:	määramata

Sulamis-/külmumispunkt:	määramata	Testimisnorm
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:	- 44 °C	
Süttivus:	ei ole rakendatav	
Alumine plahvatuspiir:	1,1 mahu%	
Ülemine plahvatuspiir:	15 mahu%	
Leekpunkt:	ei ole rakendatav	DIN 53213
Isesüttimistemperatuur:	240 °C	
Lagunemistemperatuur:	määramata	
pH-väärtus:	määramata	
Kinemaatiline viskoossus:	määramata	

Lahustuvus vees: Uuring pole vajalik, kuna on teada, et aine on vees lahustumatu.

Lahustuvus teistes lahustites
määramata

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Muudetud: 20.01.2026

Materjali number: 21710

Lehekülg 10 / 16-st

N-oktanool/vesi jaotustegur:	määramata
Aururõhk: (20 °C juures)	3500 hPa
Tihedus (20 °C juures):	0,7 g/cm ³ DIN 51757
Auru suhteline tihedus:	määramata
Osakeste omadused:	ei ole rakendatav

9.2. Muu teave
Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatavus

määramata

Jätkev põlemine:

Andmed pole kättesaadavad

Ilesüttimistemperatuur

tahke:

ei ole rakendatav

gaasiline:

ei ole rakendatav

Oksüdeerivus

määramata

Muud ohutusnäitajad

Suhteline aurumiskiirus:

määramata

Lahusti sisaldus:

98,7 %

Tahke aine sisaldus:

0,5 %

Dünaamiline viskoossus:

määramata

Lisateave

Teave puudub.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime
10.1. Reaktsioonivõime

Eriti tuleohtlik aerosool.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

süsinikmonooksiid

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008
Akuutne toksilisus

Sissehingamisel kahjulik.

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) > 5000 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel gaas) 4340 ppm

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Muudetud: 20.01.2026

Materjali number: 21710

Lehekülg 11 / 16-st

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon				
	suukaudne	LD50 5800 mg/kg	Rott	RTECS	
	nahakaudne	LD50 7426-15800 mg/kg	Küülik	IUCLID	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 76 mg/l	Rott		
64-17-5	Etanool, Etüülalkohol				
	suukaudne	LD50 7060 mg/kg	Rott		
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 20000 mg/l	Rott		
111-76-2	2-butoksüetanool; etüleenglükoolmonobutüüleeter				
	suukaudne	ATE 1200 mg/kg			
	sissehingamisel aur	ATE 3 mg/l			
67-63-0	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool				
	suukaudne	LD50 4700 - 5500 mg/kg	Rott		
	nahakaudne	LD50 12800 mg/kg	Küülik		
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 72,6 mg/l	Rott		

Ärritavus ja söövitavus

Nahasöövitus/-ärritus: Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reprodutiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Mutageensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust. (atsetoon, propaan-2-oon, propanoon)

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2. Teave muude ohtude kohta
Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Sisesekreetsioonisüsteemi kahjustaja Teave puudub.

Lisateave

Valmistise/segude enda kohta puuduvad andmed.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Muudetud: 20.01.2026

Materjali number: 21710

Lehekülg 12 / 16-st

12.1. Mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h] [d]	Liigid	Allikas	Meetod
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia Magna	
	Mürgisus vetikatele	NOEC mg/l	4740	2 d	Selenastrum capricornutum	
111-76-2	2-butoksüetanol; etüleenglükoolmonobutüüleeter					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toodet ei ole kontrollitud.

CASi nr	Nimetus				
	Meetod	Väärtus	d	Allikas	
	Hindamist				
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon				
	OECD 301 B	91%	28		
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).				

12.3. Bioakumulatsioon

Toodet ei ole kontrollitud.

Jaotustegur n-oktanol-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon	-0,24
111-76-2	2-butoksüetanol; etüleenglükoolmonobutüüleeter	0,81 (25°C)
75-28-5	isobutaan	2,8
67-63-0	propaan-2-ool, isopropüülalkohol, isopropanool	0,05

BCF

CASi nr	Nimetus	BCF	Liigid	Allikas
67-64-1	atsetoon, propaan-2-oon, propanoon	<10		

12.4. Liikuvus pinnases

Toodet ei ole kontrollitud.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärgorganismide sisesekreetsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

12.7. Muu kahjulik mõju

Teave puudub.

Lisateave

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Muudetud: 20.01.2026

Materjali number: 21710

Lehekülg 13 / 16-st

13. JAGU. Jäätmekäitlus
13.1. Jäätmetöötlusmeetodid
Jäätmete arvestus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Ärge segage muude jäätmetega.

Ettepanekute nimekiri jäätmekoodide/jäätmenimetuste osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV):

Jäätmekood: toode

160504 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid; Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: reostatud pakend

150110 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid; ohtlikud jäätmed

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Kõrvaldada ametkondlike eeskirju järgides.

14. JAGU. Veonõuded
Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number või ID number:	UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	AEROSOLS
14.3. Transpordi ohuklass(id):	2
14.4. Pakendigrupp:	-
Märgistus:	2.1



Klassifitseerimise kood:	5F
Erinõuded:	190 327 344 625
Piiratud kogus (LQ):	1 L
Lubatud kogus:	E0
Veokategooria:	2
Tunnelis liiklemise piirangud:	D

Muu asjakohane teave (Maismaaveod)

E0

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number või ID number:	UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	AEROSOLS
14.3. Transpordi ohuklass(id):	2.1
14.4. Pakendigrupp:	-
Märgistus:	2.1



Meresaasteained:	yes
Erinõuded:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Piiratud kogus (LQ):	1000 mL
Lubatud kogus:	E0
EmS:	F-D, S-U

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006


DINITROL SIM Indicator Spray

Muudetud: 20.01.2026

Materjali number: 21710

Lehekülg 14 / 16-st

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number või ID number:	UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	AEROSOLS, flammable
14.3. Transpordi ohuklass(id):	2.1
14.4. Pakendigrupp:	-
Märgistus:	2.1
	
Erinõuded:	A145 A167 A802
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Lubatud kogus:	E0
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:	203
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:	75 kg
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:	203
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:	150 kg
Muu asjakohane teave (Õhuveo)	
E0	
: Y203	

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: Jah



Ohtu põhjustav aine: Environmental properties

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Teave puudub.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ei ole rakendatav

Lisateave

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

Category C, Clear of living quarters.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid
15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EL reguleerivad õigusaktid

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Muudetud: 20.01.2026

Materjali number: 21710

Lehekülg 15 / 16-st

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 28, Sisend 40, Sisend 75

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ	98,7 %
heitkoguste piiramise kohta:	690,9 g/l
Andmed, mis puudutavad direktiivi	P3a TULEOHTLIKUD AEROSOLID
2012/18/EL (SEVESO III):	
Lisainformatsioon:	E2

Lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta (määrus (EL) 2019/1148):

Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148: kõigist kahtlustatavatest tehingutest ning suurtest kaotaminekutest ja vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile.

Lisateave kohta

Lisaks tuleb järgida siseriiklikke seadusi!

Järgida direktiivi 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohu eest tööl.

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang:	Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ). Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja töötervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.
---------------------------	--

Vee ohuklass (Saksamaa):	1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale
--------------------------	--

Lisateave kohta

See segu sisaldab järgmisi väga ohtlikke aineid (SVHC), mis on vastavalt REACH artiklile 59 kantud kandidaatide loendisse: puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave
Muudatused

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 9.

Lühendid ja akronüümid

Flam. Gas 1: Tuleohtlikud gaasid, 1. ohukategooria
 Aerosol 1: Aerosool, 1. ohukategooria
 Press. Gas (Comp.): Rõhu all olev gaas: Surugaas
 Flam. Liq. 2: Tuleohtlik vedelik, 2. ohukategooria
 Acute Tox. 3: Äge mürgisus, 3. ohukategooria
 Acute Tox. 4: Äge mürgisus, 4. ohukategooria
 Skin Irrit. 2: Nahaärritus, 2. ohukategooria
 Eye Irrit. 2: Silmade ärritus, 2. ohukategooria
 STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

DINITROL SIM Indicator Spray

Muudetud: 20.01.2026

Materjali number: 21710

Lehekülg 16 / 16-st

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Aerosol 1; H222-H229	Testandmete põhjal
Acute Tox. 4; H332	Seostamispõhimõte "Aerosoolid"
Skin Irrit. 2; H315	Seostamispõhimõte "Aerosoolid"
Eye Irrit. 2; H319	Seostamispõhimõte "Aerosoolid"
STOT SE 3; H336	Seostamispõhimõte "Aerosoolid"

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

Käesolev ohutuskaart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 artiklile 31, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)